

## Kommunikationsadapter für Smart Meter

Die Digitalisierung auf dem Energiemarkt und insbesondere der Roll-Out der Basiszähler auf dem deutschen Markt, stellt Energieversorgungsunternehmen und Dienstleister vor immer neue Aufgaben. Beispielsweise erfordern die Zählerinstallation vor Ort und die Vorbereitung für weitere Anbindungen spezielle Maßnahmen. Auch die Datenkommunikation stellt heutzutage höhere Anforderungen an den Dienstleister und ist umfangreicher geworden.

Mit dem Kommunikationsadapter CA400 können Sie schnell und einfach vor Ort die wichtigsten Zählerdaten prüfen oder auch die spätere Anbindung an ein Smart-Meter-Gateway (SMGW) vorbereiten. Zum Einsatz benötigen Sie zusätzlich lediglich ein WLAN-fähiges Gerät mit Browser, z. B. Ihr Smart Phone.

### Für den Small-Talk mit ihrem Zähler: Der Kommunikationsadapter CA400

#### Leistungsmerkmale

- Kommunikation mit dem Zähler über die LMN-Schnittstelle
- Rückstellung von kryptografischen Informationen
- Auslesen der Energieregister
- Auslesen und Interpretieren des Statusregisters
- Erkennung von magnetischen und mechanischen Manipulationen
- Funktionsprüfung des Zählers
- Sicherstellung, dass ein Zähler über die LMN-Schnittstelle kommuniziert
- Unterstützung von SML-Protokollen

#### Funktionen

- Auslesen von Registern, Basiszählern nach FNN und bis zu 10 modernen Messeinrichtungen (mME) über LMN-Bus



- Erkennen von An- und Leerlauf des Zählers
- Erkennen von der Energierichtung je Phase L1-L2-L3
- Erkennen des Drehfeldes und der Leiterspannung je Phase L1-L2-L3

#### Prüflinge

- Basiszähler nach FNN
- Moderne Messeinrichtungen z. B. EDL-Zähler mit BAB (BSI-konformer Adapter für Bestandszähler)
- Alle Zählertypen mit optischer Schnittstelle über USB-Schnittstelle mit dem ZERA-Kommunikationsadapter CA2010



**Browserbasierende Software**



## Indikatoren und Anschlussmöglichkeiten

### Taster

- Unterstützt verschiedene Funktionen

### Status

- Anzeige von Ladevorgang und aktuellem Status

### WLAN

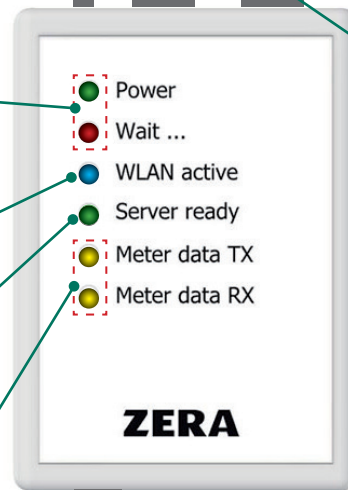
- Stellt einen WLAN Access Point zur Verfügung.

### Fehlermeldung

- Anzeige blinkt bei Störung

### Datenkommunikation

- Anzeigen von Datenübertragung (Senden <-> Empfangen)



### LMN-Schnittstelle

- Verbindung zum Basiszähler oder zur modernen Messeinrichtung

### USB-Schnittstelle

- Verbindung zum ZERA-Kommunikationsadapter CA2010

Die USB-Schnittstelle unterstützt ausschließlich die Verbindung mit einem ZERA-Kommunikationsadapter

### USB-C-Anschluss

- Verbindung zur Spannungsversorgung über eine Powerbank

## Optionaler Anschluss über USB-Schnittstelle



### Kommunikationsadapter zur Auslesung

- Datenkommunikation zwischen Zähler und Kommunikationsadapter CA400
- Bidirektionale Kommunikation über Infrarot
- Einfache Fixierung am Zähler über Magnete
- USB-Schnittstelle

